



REPUBLIQUE TUNISIENNE

****_****

**Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique**

****_****

**Direction Générale de la Recherche Scientifique
Direction des Structures de Recherche**

Important

Les chefs des LR et UR, sont priés de remplir soigneusement et dans l'ordre tous les champs de ce rapport.

- Joindre en PFD toutes les pièces justificatives.
- Pour des raisons d'organisation, toute activité non justifiée ainsi que tout dossier incomplet ou parvenu hors délais ne sera pas pris en considération.
- La qualité de l'organisation du dossier sera fortement appréciée.

RAPPORT D'ACTIVITES 2020

Université/Centre de recherche/EPS: Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)

Etablissement: INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER

Dénomination LR/UR: Milieu Marin

Code structure: LR16INSTM04

Chef LR/UR: HARZALLAH Ali

Grade: PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Fonction administrative:

Tél Fixe: 71 730 420 **Fax:** 71 732 622

E-mail: ali.harzallah@instm.rnrt.tn

Site Web LR/UR: <http://www.instm.agrinet.tn/lmm/>

RESUME DES ACTIVITES DU LR/UR

HISTORIQUE DU LR/UR (création et évolution, nombre maximum de caractères: 500):

Le Laboratoire du Milieu Marin (LMM) a été créé en 2002 comme quatrième laboratoire de l'INSTM. Le LMM a été créé suite à un besoin, qui s'était ressenti de plus en plus, en connaissances approfondies en dynamique marine le long des côtes tunisiennes et des écosystèmes lagunaires tunisiens, pouvant aussi servir les autres laboratoires. Il a aussi été créé pour participer aux études environnementales des écosystèmes marins fragiles subissant des pressions anthropiques ou naturelles.

THEMATIQUE essentielles de recherche:

Milieu Marin et Environnement. Le laboratoire mène des recherches scientifiques sur différents aspects en relation avec le milieu marin tunisien (y compris les lacs et les lagunes). Il œuvre à comprendre son fonctionnement et proposer des solutions aux problématiques rencontrées.

BILAN GLOBAL DES ACTIVITES DE RECHERCHE (depuis la création du LR/UR, nombre maximum de caractères: 500):

Depuis sa création le LMM a réalisé plusieurs projets de recherche notamment sur les milieux lagunaires (lagune de Bizerte) et sur le milieu marin (golfe de Tunis, golfe Gabès, baie de Monastir). La pollution marine est un axe important des activités de recherche du laboratoire. Le LMM s'est aussi intéressé à la problématique des changements climatiques (évolution actuelle et future). Il s'est intéressé récemment à la problématique des plastiques en mer et celle de l'énergie marine.

RESUME DU RAPPORT 2020

Rubrique	Nombre
I- Ressources Humaines et espace de recherche	
I-1 Enseignants-chercheurs du corps A	9
I-2 Enseignants-chercheurs du corps B	7
I-3 Doctorants	14
I-4 Etudiants	4
I-5 Cadres ayant un grade équivalent au grade d'assistant de	13
II- Production scientifique	
II-1 Publications impactées parues en 2020 (JCR)	15
II-2 Ouvrages scientifiques édités en 2020	0
II-3 Articles (indexés ou nationaux) et chapitres d'ouvrage édités en 2020	1
II-4 Brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres) déposés en 2020	0
II-5- Obtentions végétales enregistrées en 2020	0
II-6- Habilitations universitaires et agrégations HU soutenues en 2020	1
II-7- Thèses de doctorat soutenues en 2020	1
I-8- Mastères de doctorat soutenues en 2020	3
III- Ouverture sur l'environnement (scientifique et socio-économique)	
III-1- Séminaires, journées et ateliers scientifiques organisés en 2020	25
III-2- Conventions signées avec des entreprises et partenaires socio-économiques en 2020	2
III-3- Conventions et projets de coopération scientifique internationale en 2020	3
IV- Reliquat du budget arrêté au titre de	
IV- Reliquat du budget à l'exception du crédit alloué au titre 2020 (montant en dinars)	16454

I- Composition de l'équipe de recherche (2020)

I-1- Enseignants-chercheurs permanents (corps A et B) et doctorants

Corps A

Grades	Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR	AYADI SAMEH	07762272	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR	BEL HASSEN MALIKA	07007507	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître de Conférences	BRAHIM MOULDI	01145280	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR	CHOUBA LASSÂAD	04004092	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR	HARZALLAH ALI	02944718	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
PROFESSEUR CORPS COMMUN	MAHFOUDI MABROUKA	05350927	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR	SAMMARI CHÉRIF	03625482	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
PROFESSEUR D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR	TURKI SOUAD	00118304	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître de Conférences	ZAABOUB NOUREDDINE	05503732	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES

Grades	Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
			DE LA MER	

(I) Nombre total des enseignants-chercheurs Corps A: **9**

Corps B

Grades	Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
Maître Assistant Habilitation	AMROUNI OULA	07031830	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître Assistant Habilitation	BEJAOUI BÉCHIR	05636898	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître Assistant	BELLAAJ ZOUARI AMEL	05296033	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître Assistant	BEN ISMAIL SANA	08309009	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître Assistant	FATHALLI AFEF	02329412	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître Assistant	HAMZA ASMA	03888762	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Maître Assistant	MASTOURI ABDERRAZAK	03046781	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)

(II) Nombre total des enseignants-chercheurs Corps B: **7**

Doctorants

Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
ABDMOULEH FATMA	08800603	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES

Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
		MER	
BOUDRIGA MED ISMAIL	09017111	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
CHAOUCH SANA	06930775	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
GANNOUNI KHAWLA	07938723	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
HACHANI MOHAMED AMINE	05460387	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
JABNOUN RIHEM	09773936	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
KHAMMERI YOSRA	06869065	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
KHSIBA SAMIA	09618207	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
LAJMI GHADA	14752215	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
MEJRI KAOUTHER	08980501	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
RJEIBI AMIRA	07921293	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
SAHBANI SABRINE	11354537	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	CENTRE DE RECHERCHE
SALEM HATEM	06950071	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	CENTRE DE RECHERCHE

Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
YAHYAOUI ASMA	08731562	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES

(III) Nombre total de doctorants: **14**

I-2-Cadres ayant un grade équivalent au grade d'assistant de l'enseignement supérieur

Grades	Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
Post Doc	ABDENNADHER MOUFIDA	08411991	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Ingénieur statutaire Master	AKROUT FOURAT	05400369	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Ingénieur statutaire	BARRAJ NOUHA	08786089	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Ingénieur statutaire	BEN ISMAIL MED ANIS	08738902	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	CENTRE DE RECHERCHE
Post Doc	BEN ROMDHANE SAMIRA	06353738	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
Ingénieur statutaire	BOUALI HOUIDA	07830708	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Ingénieur contractuelle	CHRIAA INTISSAR	09282164	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Ingénieur statutaire Doctorant	DAMMAK LAMIA	08164389	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES

Grades	Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
Post Doc	FEKI WAFA	08153745	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
Post Doc	HAMZA ISMAIL SABEUR	08760464	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
Post Doc	JAZIRI HELA	08055063	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	CENTRE DE RECHERCHE
Post Doc	LAJNEF RIM	05361584	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
Post Doc	LOUKIL BAKLOUTI AMIRA	08174570	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	CENTRE DE RECHERCHE

(IV) Nombre total des cadres: **13**

I-3-Etudiants en mastère de recherche

Nom et prénom	N C.I.N	Etablissement	Université
BEJI YESMINE	09626384	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	CENTRE DE RECHERCHE
BELLAGHA MEHDI	05497034	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES
BOUJMIL INES	09614768	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	CENTRE DE RECHERCHE
DEH MED MAKIOU	00559988	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER	ETABLISSEMENTS NE RELEVANT D'AUCUNES UNIVERSITES

II-Production scientifique 2020

II-1- Liste des publications impactées (JCR) parues en 2020

Titre	Titre du journal	Année	Indexation	Auteurs
A long-term study on <i>Coolia monotis</i> distribution from the south-east Mediterranean Sea	Continental Shelf Research	2020	Elsevier	Abdennadher Moufida Bellaaj Zouari Amel feki wafa Dammak Lamia mahfoudi Mabrouka Hamza Asma
Analyse de mesures couranto métriques dans le golfe de Hammamet	Bulletin de l'INSTM-Salammbô	2020	Autres	BRAHIM Mouldi Sammari Chérif
Anthropogenic, Direct Pressures on Coastal Wetlands	Frontiers in Ecology and Evolution	2020	Autres	BEJAOUI Béchir
Density Functional Theory Investigation of the Binding of ThioTEPA to Purine Bases: Thermodynamics and Bond Evolution Theory Analysis	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2020	Autres	AYADI Sameh
Dinoflagellates encystment with emphasis on blooms in Boughrara Lagoon (South-Western Mediterranean): Combined effects of trace metal concentration and	Estuarine, Coastal and Shelf Science	2020	Elsevier	Abdmouleh Fatma mahfoudi Mabrouka Abdennadher Moufida Dammak Lamia

Titre	Titre du journal	Année	Indexation	Auteurs
environmental context				Ben Ismail Sana Khammeri Yosra Hamza Asma Bel Hassen Malika
Distribution patterns of toxic epibenthic microalgae <i>Prorocentrum lima</i> in the Gulf of Gabès (South-eastern Mediterranean Sea)	HARMFUL ALGAE 2018 - FROM ECOSYSTEMS TO SOCIO-ECOSYSTEMS PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFE	2020	Autres	Dammak Lamia Abdmouleh Fatma Abdennadher Moufida Hamza Asma Sammari Chérif
Dynamique sédimentaire de la flèche sableuse de Kalâat Andalous (delta de la Medjerda, Méditerranée)	Bulletin de l'INSTM-Salammbô	2020	Autres	Amrouni Oula
Impact of cigarette butts on microbial diversity and dissolved trace metals in coastal marine sediment	Estuarine, Coastal and Shelf Science	2020	Elsevier	Akrout Fourat Bellaaj Zouari Amel Bel Hassen Malika
Lignin - montmorillonite hydrogels as toluene adsorbent	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2020	Elsevier	AYADI Sameh
Microplastics in surface waters of the Gulf of Gabes, southern Mediterranean Sea: Distribution, composition and influence of hydrodynamics	Estuarine, Coastal and Shelf Science	2020	Elsevier	Ben Ismail Sana
Prokaryotic Diversity and Distribution Along Physical and	Frontiers in Microbiology	2020	SCOPUS	Bel Hassen Malika Khammeri Yosra

Titre	Titre du journal	Année	Indexation	Auteurs
Nutrient Gradients in the Tunisian Coastal Waters (South Mediterranean Sea)				Bellaaj Zouari Amel
Theoretical investigation of the ozonolysis reactions of acyclic monoterpenes	Journal of Materials and Environnemental Sciences	2020	Autres	AYADI Sameh
Ultraphytoplankton community composition in Southwestern and Eastern Mediterranean Basin: Relationships to water mass properties and nutrients	JOURNAL OF SEA RESEARCH	2020	Elsevier	Khammeri Yosra Bellaaj Zouari Amel Hamza Asma Akrouit Fourat BARRAJ Nouha Bel Hassen Malika
Using a naive Bayes classifier to explore the factors driving the harmful dinoflagellate <i>Karenia selliformis</i> blooms in southeastern Mediterranean lagoon	OCEAN DYNAMICS	2020	Autres	feki wafa Hamza Asma BARRAJ Nouha mahfoudi Mabrouka Bel Hassen Malika
Water renewal in the Boughrara lagoon (Tunisia, central Mediterranean Sea) under tidal forcing	Estuarine, Coastal and Shelf Science	2020	Elsevier	Samhari Chérif Ben Ismail Sana

II-2- Liste des ouvrages scientifiques édités en 2020

Titre	Année	Éditeur	Édition	Auteurs
-------	-------	---------	---------	---------

II-3- Liste des chapitres d'ouvrage édités en 2020

Titre	Année	Éditeur	Édition	Auteurs
Removal of dyes	2020	Springer , Cham	Water pollution	AYADI Sameh

Titre	Année	Éditeur	Édition	Auteurs
and heavy metals with clays and diatomite			and remediation: Heavy Metals	07762272

II-5- Liste des brevets d'invention (INNORPI, PCT et autres) déposés en 2020

Type	Année	Référence
------	-------	-----------

II-6- Liste des obtentions végétales enregistrées en 2020

Titre	Année	Référence
-------	-------	-----------

II-7- Liste des habilitations universitaires et agrégations hospitalo-universitaires soutenues en 2020

Titre	Nom et prénom titulaire habilitation	Année	Encadreur
DYNAMIQUE SEDIMENTAIRE DES PLAGES SABLEUSES MICROTIDALES A BARRES ET DU TRAIT DE COTE A PLUSIEURS ECHELLES SPATIO-TEMPORELLES	Oula Amrouni	2020	07031830

II-8- Liste des thèses soutenues en 2020

Titre	Année	Année de la première inscription	Sujet	Encadrant
DOCTEUR EN CHIMIE	2020		utilisation de la diatomite tunisienne, naturelle et modifiée, pour l'élimination des polluants organiques et inorganiques d'un milieu aqueux	AYADI 07762272

II-9- Liste des mastères soutenues en 2020

Année	Année de la première inscription	Sujet	Encadrant
2020	2019	Distribution des Eléments Traces et Incidences Eco-toxicologiques sur les Produits de la Pêche dans le Golfe de Gabès	Chouba 04004092
2020	2019	Dynamique sédimentaire du	Amrouni 07031830

Année	Année de la première inscription	Sujet	Encadrant
		littoral de Ghar El Melah : Evolution naturelle et impacts anthropiques	
2020		Combining Glider Data With Satellite Data To Study Mesoscale Coherent Vortices In The Sardinia Channel	Ben Ismail 08309009

III- Ouverture du LR/UR sur son environnement 2020

III-1- Séminaires, journées et ateliers scientifiques organisés en 2020

Titre	Année	Organisateurs	Lieu
3rd Conference of the Arabian Journal of Geosciences	2020	Springer Nature	online
Alexandrium minutum from the Gulf of Gabès (Southeastern Mediterranean): Morphology, toxicity and molecular characterization towards riskassessment for Paralytic Shellfish Poisoning.	2020	Deuxième Conférence Internationale de Microbiologie Ecotoxicologie	en ligne
Article Journal Aljazira Science News:Les barrages contribuent à l'érosion des plages du Grand Maghreb	2020	Aljazira Science News	Tunis
Article Journal Le temps: littoral en danger: quelles menaces planent sur la cote de Hamammet ?	2020	Journal Le temps	tunisie
Barrages et retrait du littoral au Maghreb	2020	Insu-CNRS	en ligne
Diffusion/intervention Radio Shem Fm sur les causes des noyades dans les plages Tunisiennes	2020	Shems Fm	Radio Shems Fm
Diffusion/intervention Radio Shems Fm sur l'érosion alarmante des plages sableuses	2020	Radio Shems Fm	Radio Shems Fm

Titre	Année	Organisateurs	Lieu
du Golfe de Hammamet : des plages en voie de disparition.			
Distribution des populations ultraphyto planctoniques et des procaryotes hétérotrophes dans une zone côtière Sud Méditerranéenne (Golfe de Gabès) soumise aux rejets industriels	2020	The Mediterranean: Scientific Expertise for Decisions- Makers	en ligne
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs) et éléments traces métalliques (ETMs) dans les dépôts atmosphériques le long d'un transect Nord-Sud en Méditerranée (campagne Hippocampe).	2020	The Mediterranean: Scientific Expertise for Decisions- Makers	en ligne
Impact de l'urbanisation sur la zone humide de sebkhas Ariana et dynamique sédimentaire du littoral (Golfe de Tunis)	2020	Plan Bleu, MISTRALS et MedECC	en distanciel
Journée d'Information sur les Méduses	2020	* Lassaad CHOUBA , Président de l'Association Tunisienne des Sciences de la Mer (ATSMer)	ISPAB,Bizerte
la gestion et la conservation de la plage de Rejich	2020	la Municipalité de Rejich , LMM, INSTM	rejich
Le littoral de Hammamet, problématiques et solutions	2020	l'ASM et l'AERE	Dar Sebastian Hamammet
Long term changes in the deep sea: examples from two Mediterranean Channels	2020	EGU General Assembly 2020	en ligne
MED2020	2020	Plan Bleu, MISTRALS et MedECC	online

Titre	Année	Organisateurs	Lieu
Mediterranean Forum for Applied Ecosystem-Based Management, MED4EBM	2020	SHAREMED First Capitalisation Workshop	en ligne
Présentation du nouvel équipement scientifique, un spectromètre FTIR (FTIR-Fourier-transform infrared spectroscopy)	2020	LMM-COMMON	INSTM, Salambo
Présentation du projet Co-Evolve4BG	2020	Co-Evolve4BG	tunis
Présentation du projet Co-Evolve4BG	2020	Séminaire SHAREMED	en ligne
Présentation du projet IMAS-Ichkeul	2020	Lancement du projet ISGMLVMB	Cité de la culture, Tunis
Projet COMMON -Première réunion préliminaire avec le LWG	2020	INSTM/projet COMMON	Monastir
Quelle gouvernance pour la mer : préservation de la biodiversité et exploitation durable de la Méditerranée	2020	Forum Mondial de la Mer	en ligne
Séminaire du projet ENICBC	2020	MED4EBM	sfax
The 3rd Fujairah International Conference for Coastal Areas and Marine Environment	2020	Environmental Center for Arab Town &DubaiMunicipality	en ligne
Variability in microbial diversity during harmful algal blooms in coastal Tunisian waters.	2020	Deuxième Conférence Internationale de Microbiologie Ecotoxicologie	en ligne

III-2- Liste des conventions signées avec des entreprises et partenaires socio-économique en 2020

Année	Référence	Type
2020	ANPR/INSTM	Convention Mobi-Doc
2020	INSTM/MEDREC	Bilateral
2020	Med-EcoSure/Co-Evolve4BG	Autre
2020	AGG/MED4EBM : L'association de la Continuité des Générations Sfax (ACG)	Bilateral
2020	LR18ES06	Bilateral

III-3- Liste des projets en 2020

Intitulé	Coordinateur du projet
Valorisation biotechnologique des concombres de mer des côtes tunisiennes et marocaines	Pr. Ahmed slahedine Masmoudi
MEDiterranean Forum For Applied Ecosystem Based Management	Amel Bellaaj Zouari
Diagnostic environnemental d'un continuum terre-mer: bassin versant de la Medjerda et zones humides côtières du Golfe de Tunis	Oula Amrouni
Système de Préviation pour les Ecosystèmes Marins en Tunisie	Ali Harzallah
Effet du relargage potentiel des polluants dans le Golfe de Gabès	Noureddine Zaaboub
Harmful Algae Blooms dans le littoral Tunisien	Amel Bellaaj Zouari
Potential of currents along the Tunisia coasts for renewable power generation (projet Tunisie-USA PEER)	Ali Harzallah
An Integrated Modelling approach for Sustainable Development of the Ichkeul Lake (projet Tunisie-USA PEER)	Béchir Béjaoui
Co-evolution of Coastal Human Activities & Med Natural Systems for Sustainable Tourism & Blue Growth in the Mediterranean	Béchir Béjaoui
Réseau de gestion et de surveillance côtière pour la lutte contre les déchets marins en Méditerranée	Sana Ben Ismail
Cleaning Litter by Developing and Applying Innovative Methods in European Seas	Chérif Sammari
BlueMed StartUP Action SEALINES	Béchir Béjaoui
Feasibility study of an Ecosystem-oriented plant for Sediment Management in Mediterranean Ports and Marinas	Amel Bellaaj Zouari

IV-Situaion du reliquat de budget 2020

Université/Centre de recherche/EPS	Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
Etablissement	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LA MER
Dénomination	Milieu Marin
Responsable	02944718 - HARZALLAH Ali

Reliquat du budget arrêté au 31 octobre 2020

sans compter le budget alloué au titre de 2020

Rubrique	Crédits disponibles (1)	Crédits engagés (2)	Rliquat des crédits (3)(3=1-2)
Equipements	6000	6000	0
Sous-traitance	161	161	0
Consommables et petits matériels	12000	9426	2574
Missions	8080	0	8080
Stages	5000	0	5000
Déplacement et hébergement	3000	3000	0
Manifestations scientifiques	2000	2000	0
Vacations	30000	29200	800
Documentation et réseaux	2000	2000	0
Maintenance et divers	5000	5000	0
Total	73241	56787	16454